庫全書

子部

段定四車全書 術回列散數各横置以類相從日從百大左小右 進一位式有一萬零六百五十四又八千九百零七又 〇諸位至左併畢即下紀數為所求總數 併起零數紀本位下十進一位百進二位無零本位紀 欽定四庫全書 筆算上 數度行卷二 加法 數度衍 桐城 方中通 ė 榠 白 右

百數所 七千二百三十折先併軍 五萬六千七百八十九又八百八十問共岩干曰七萬 四七九 六九七八 一五及千數所進之一為七本位紀七合問 五〇ハハ 進之三為一十七本 1 = : [1] x 0 位 零也本位紀〇進二於左次併十 五 ハ及十 紀 位紀三進二於左次併百數六 八及軍數所進之二為二十 進三於左次併十數八六 數四七九為二十此有 位紀十進一於左次併 數所進之二為三十二本 ナ

為 久足り町人はかり 二十三本位紀三進二於左萬無數即紀 百五十二術先併單數為一百零二本位紀二進 進二 一十七本位紀七進 萬 百 位式有散數如圖所列問共若干曰二萬三千 六五四 Ò ハカ九ハ九ハハ九ハ九九八 0.0111 00110 = 数度行 四三 於左次併干數及所進 為五本位 隔 位也次併 数所進之 併百數 位此百進

總數一 数而七減之先減散數餘若干次減總數餘若干兩 桁 椢 通回多層者截作兩段三段為 金少世是人 归同 減式試第 曰有九減七減二法九用見數而九減之七用實積 四七九〇 武 一五六八一 則無差 加差法 一式先減散數去〇 ap 将此數及下六層求得總數亦合 五八 七十三九減餘 ハナヤハ 便如右武截上六層得 與九 不 入減併 五 四 餘 と

通日此以見数為主不論十百位也 七減式試第一式散數首行之左一〇 作) 四。 左右相比數同無差 十九九減餘 列义左次併總數三二七七 敦度行 一演去二九 作 餘 次 七減 餘 作

多好四年在書 紀右下再以各行紀餘〇三五五併為十三七減餘五俱餘三右下紀三三行依法減餘五四行依法減餘五俱 四十 称口多者列上為原數少者列下為減數所求數為減 次作一十四七減無餘右下紀〇次行左八九作 九七減餘五次作五十七減 以總數依法減之餘六左右列比無差 减 法 位自右減起下紀其係也下數多於上數者 卷二 僚一次作一十七七減 減 餘

為不足減上〇而下有數者為無可減二者用借法 武有二千七百一十五減四百零二問餘若干曰二 文色印色 公本司 本位紀三次千位二遇無減數本位 干回三千 二百四十八 用借式有四千八百四十減二千五百九十二問餘岩 五二三 位 百 三百一十三桁原数列上減數列下減數首 原數五本位紀三次十 從原數百下順列單位五內減二餘三 仍紀一次百位上減四餘三抹去原數 数度衍 術列原數減數單位○不能減 仍紀 位 遇〇無減本 一合問 林

金グログ 問 存七減五餘二下紀二次千位四減二 用 在本位作 哟 借用還式 四 紦 頦 借左原數 数如前式行單位〇不能減二借左原數 十减二餘 餘四 借左原數 次十位原數四因右借 下紀四次百位原 120 一在本 八乃於十 能 在本位作 位作 位減數九加一 借左原數 餘二下紀 併 數八因右 一存三不能減 减 存三為 二餘 借

烫定四事公惠 左減式數如前式析通曰舊法自右起令易自左起千 單 四九四 四五肆玖 五, 作十併四為十四減十餘四百位減數五 餘二亦合 作六以還借數八內減六餘二千位四 變為二次百位八內減五餘 餘五四變為五次單位〇不能減二於 三又變為二十位四上加十為十四減 次十位四不能減九於百位變三內退 位四内減二餘二抹去原數四減數二而 T 数度行 三八變為二 減 カロ

行耳 然但以減數及減餘合為一處又如加之散數首行次 減其原數應與所減數合又有九減七減二法如試 折日一用 如法武之以減數併減餘得原數或以減 〇變為八此法較 位變五內退一五又變為四單位〇上作十減二餘 ヨリロス とこ 加法式武第一式以減數四百零二併減餘二千 十三為二千七百一十五合原數無差 試減差法 便 餘 加

文とのあれるは 減二減三原五 不合故也 二千七百一十五内減之餘四百零二合減數無差 七減武武第 九減式武第一式先併減數四二及減餘二三 数四餘三数 减法武武第一式以減 餘二十三百一十三於原數 式先以減數之左四〇作四十七減 通曰九減用實積數亦可盖九數無在 左右列比無差 數度行 為一十五九減餘六次併原數 二七一五為一十五九減餘六 办

術回乘即因也用九因法上列原數與實下 五次作五十二七減餘三又以減餘之左二三作 金月口天 人 三俱紀右下乃以各數紀餘之三二併為六不足減 三七減餘二次作二十一七減無餘次三不足減仍餘 乘法 二三減三三原五 蘇六左右列比無差 一七減餘五次作五十五七 作二十七七減餘六次作 作六再以原數之左二 仍

文元日 mat /s tun 總數岩定總首何數從乘數左首推至總數左首即 位 通 紀數 十有數而零亦有數者曰平匹四, 紀所乘數於下盡下數乃止諸所紀為散數用加法得所求 数左位 紀 日凡以下乘上一数有二位左十右零右即本位也 於右尾冥即始右將下一位過來上諸位向左逐 腳本位紀○而其數紀左位也遇十無數而零有 每併為一令人 如如之照左位紀〇而其數紀本位 十數遇十有數而零無數者曰足五 數度行 難晓 凡原尾有〇而來尾無 十六 六之類本位十二四本位 之 = 去口 7 四 得

自來數之有數位來起若上下尾與中或俱有〇者亦 自火口屋 A.The 為乘上下數一二為少數也上九下八上下數不等也 式乘上下数不等少數尚未淌十乘數而少數不及於 〇下〇來上〇曰〇〇如〇則本位左位俱紀〇也 須乘之以存位下數乘上〇下〇乘上數皆曰某〇 與 ○亦來之以存其位來尾有○而原尾無○者 一於九右八在十內少二紀二於八右是八 凶 如以八東九何以得七十二術九在十內少 如 即

十四 七故得七十二 又以右 文正司·西·八十 **乘得四下紀四左右上下斜** 又式來上下數等少數未滿十來數而少數不及於來 四 相乗得二紀下二未淌十故曰未淌 一斜減左八右二斜減左九俱 不及九二不及八少数不及也以少數 故曰上下數等 數如以八乘八 敏度行 八在十内少二 减俱餘六下紀六故得六在十內少二右俱紀二相 何以得六十四術上下 餘七數同 俱紀 十來數也 下 俱

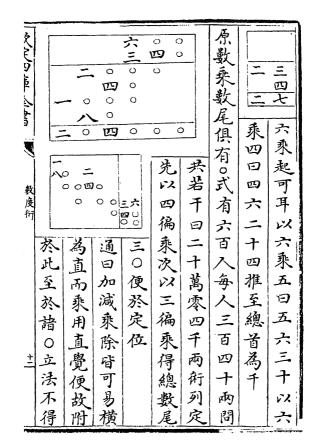
金少せるる 加所寄四 又式乘上下 又式乘上下 數等少數已淌十乘數而少數反過 故得 在十內少 如以 少七右俱紀七相乘得四十九己有四十故 如 九 己 淌 俱變為七然後左右上下斜減俱無 バス 数不等 十乘數也下紀九寄四於左 六乘七何以得四十二術七在十內少 四俱 三乘三何 紀 少數 ルス 相乘得一十二下紀二寄 淌 得九術上下俱三三在 十乘数而少 左上 不及於來 下 餘 於聚 回 为

七之來得三三之來是以大來而得小來也九因本乎 欽定四軍全書 明 通曰一二之乘得八九之乘是以小乘而得大乘也七 餘三乃併所懸之一為四亦合 文四左右上下斜減俱蘇四下紀四故得四十二又三四三左右」17212121 十国即各書之無十而藏十也 一位乘式有一百五十二人每人六两問共若干曰九 三四乘得一十二將一懸於左持左右上下斜減俱 諸式 左左上七加一變為八下六加一變為七然後 数度行

六此 百二十五兩問共若干曰一百四十九萬七千六百 乘數六是 兩 五 位乘而原數中有〇式有四千六百零八人每人 数以五乘八日五八四十以五乘○日五○如 如也左位紀〇本位 10 紀 推至總數首為百 百一十 二曰二六一十二此平也左位紀 紀三本位紀〇次以六來一曰一 二次以六乘五曰五六三十此足也 二兩 桁 紀六所紀散數用加法合 列定自右乘起先以六 本 問 左 兩

以五乘六日五六三十以五乘四日五四二十如法 钦定四車 全書 數度行 四 六三〇C Ł 三四〇六 十八以三來四曰三四一十二如法又進位紀之 0 之此五之編聚也次以二乘 ロニハーナ六以二乗〇日 三乘八曰三八二十四以三乘 〇曰三〇如〇以三東六曰三 以二乘四曰二 位紀之此二之編乘也次以 如〇以二東六日二六 四如八如法

四六〇 此三之編乘 也用加法合 <u>F</u> 乘數尾有〇式有四十五人每人六十兩問共若干曰 原數尾有〇式有六百人每人六兩問共若干曰三千 0 O 六百两行以六乘尾〇曰六〇如〇次 三千七百两桁乘數尾有○雖不必來 六三十六此東〇以存位也推至總首為 六乘次○曰六○如○次以六乘六曰六 〇為十二〇為百不可不列位列 AND THE PARTY OF T 問 バ



我好也得在重 九減武武第二式除〇 餘列上總數減餘列下上下 白九減 存熟則不用矣 四 試來 差法 七減 0 如前但左右列數多 右 () バス 於 左 九外 **人上併總** 九減 右 二五為 無 與〇東曰一 拼 相 餘 原數四六 باز 列〇於人左併乘數 也 互乗得數又減 九減 不用散數 四七六為 八為一十 0 如〇 餘 列 無

差 法减之餘四列人右以左 右三四乘得一十二七減 交足のおとい 位减至右末而止也 七減式試第四式原數如法減之餘三列人在來數 八九減無餘列〇於人下上下相凡 通 用實積數必存〇九之位與數以便逐 四 五 曰九減用見數可去○九不用七減 數度行 下上下相比無差 五列上總數如法減之餘五列 無 如

金月四月百月 即所求分數也上下齊左從左起算下首少於上首 口有實有法有用數實即原數列上法 卷二 除數列下

實視法首於實內有幾回即用幾除之而紀其幾 者齊列下首多於上首者退位列之於右界格以法 於格外為用數也原實變後即為餘實存上次法來

除之

除

數除實盡法位而止又將法數退一位列下如

視法首於餘實內有幾回當用幾

?'] 再

紀其然除之數於第一次用數之右次法又來第

钦定四軍全書 调 通曰其法有五不退者二退位者三與珠算無除說同 以除此一為而不足以除下為者則知用數中當有零矣詳後式 實者作幾十也左無實而右有實者為零數也若遇實數可 位上左有實者将左右兩實作為美十幾也左有實而右無 為分數有餘實亦當存之再除實尾數即用尾數推而 次用數除實也以法尾退至實尾齊右而止格外所紀 通曰以下除上凡除亦有二位左除十右除零右即本位本 知用數之首也 定列位 **數**度行

盖不退者有可除之數也退者無可 位式有三百四十二兩九人 七八〇六四七 諸 丰 不首数 相四不同日本退尾首亦九四七九 间 首 不上四大 退下 故干法位退 果 位退實首三七 ャ 止首四退三多 四 習 办 而四位退 同 分之問各若干曰三 退于次與四六 ر Ł 四 六位四 故七等 除之數力 下至四 退 異亦法七 位尾 預尾兩四七〇四 退二位 四七二 位列旨 實等 0但

次色四年 合馬 尾齊實尾兩 三十四 不退位及減用數式有八百五十五兩四十五人分 兩 桁 法 绕退 首 實盡俱抹去格右所紀三八 七二作七十二內有八回九當以八為次用 我也視三十四內有三回九當以三為用故作 紀首用數三右於餘實內除八九七十 紀格右以九乘三得二十 數則知用 之抹去三變四為七次以法 九多於實首三當退位列法實首三四作 ¥ 數度行 数尾八為雨 即 上於三十 所求分數法 九退列餘實 四 四内

問各若干曰一十九两術法首四少於實首八不 四日日日 各若干曰九千五百零六兩術 數中當有〇式有七萬六千零四十 用数四九除三十六五九除四十 四 捌 K الماريان 餘實四〇作 為 實八即 數 用 則無實可除遇此則減用數一止 數一 但二四除實首八而次法 砟 四 八視 除四一 四十視有九回四當以九為 八內有二回 退 五除五次以法退 五實盡合 两 法适用 四當以 二五 人分之問 問 除 退 レン 為 列

文記日 101 11日 直俱可用也 實尾有〇式有三百两六人分之問各若干曰五十两 四陸 退 通回前式格外 賈盡合問 除四十又退位列法八適至實之四下 位列法首用數五五六除三十 又退位列法次用數該六六八 餘實四不足除遇此則 除七十二又退位列法次用數該五五 散度行 用數用構列令易為直盖横 紀〇以當 除四 立 紀五於 徧 用

金少口是一百十二 不盡式有六百五十 通 右實數盡矣尚有餘〇乃退位 加一〇於用數之右亦 曰視實盡後法尾去實尾尚空幾位每空 而紀〇故知所得為五十兩 曰 未實 五 £, 除 裄 五 三两 除 兩 退 五餘 五 -}-退 位 兩價 除 位 列 合 首用 分十 人分之問各若 列 b 又各二錢五分 次用數 法 已齊實尾當 次用 該 數 該 **B**. 無

通 ħ 錢兩 ·) 曰初列實時先於實右加○每加一○作降實尾 **北四八五** 伍五 產 11.4. 即以〇木為實尾較便 實再除 法次用數該五五五除二十五五八除四 也尚餘實俟再除 該二二五除 術右式縣 實 十此用數首根前式用數尾下當是錢數 暫止以察用尾為何數既知為兩數餘 數度行 十五兩法當退位列用數 除 一十六退 土

金分四母 生書 數減 用 左右乘數再減 日亦用九減七減其除畢無餘實者 無餘九減式試第一 數減 其未 餘列 餘 除差法 下比之 盡實者於左右聚後併入餘實減餘列 餘列右左右相來減餘列上原 列 右 相來又取 岩 餘列上以林過 除實至半者 式除數九九減無餘左列O 本 位 止法 原數減餘列下 處尾 亦 以前 以除 將除數減 數減餘 餘實減 數減餘 餘列 相 列 原

八無差 上併原數三四二為九九減無餘列〇 欽定四車全書 除 數除 有餘九減式武第五式併除數五八為一十三九減 数三数原 用 四 原數三四二為九九減無餘 東得 四 用 列二乘無數列口於人 数三八為 餘四左列四併用數 又併餘實一五為一 二不足九減右即 於 メ下上下 九減餘 列 併 四

用數三八作三十八七減 九減 除 脎 數除 上下 有餘七減式武第五式 数用 無餘七減式武第一式除數九作九七減餘二列 餘 左用數 五列 相 rt 四六 無差 上併原數六五三為 餘 Ξ 只 六列 即 下上下 四 餘 除數五八 七減 列六於上原數三四作 七減餘 三列右乘得六不足七 相凡 餘六次 一十四九減餘五列 無差 맫 作 列右歌得 五十八七減 六十二七減 ニナ 減 餘 左

六五作 上下相比無差 **後定四車全書** 左又併用數一三為四不足九減右即列四乘得八 併法尾止處以前之餘實二一為三不足九減 除 除試差式除數六五用數一三原數八六六三餘實 用 六十五七減餘二次作二十三七減餘二 用九減併除數六五為一十一九減餘二列 所乘 數度行 八為九七減餘二列上原數 减 以餘實一五作 餘一以此用 一併左右 ナ五と 列] 13

生りてこ 來得一十二乃以法尾正處以前之餘實二 大陸五六 捌次 無餘與左右所 五流五 滅九 用 列 **논**滅 左用 四 數 除 數六五作 三位之 騬 餘 一三作 减 併 餘二 相 *9*] 左 右, 十六七減餘 併仍是 列 亦 六六為二十 十三七減餘六 乘八為 十五七減 上併原數林 相凡無差 餘 去

欽定四年全書 用 则变十復為 涌 則上 i 數 同 数為七改 曰武差之 九是用 则 不 六七減 而 與 自 四 可立法所以加减 九而 五. 二之餘 法 餘五列 不 七與九同 九而六三可無用矣四與二之餘 故數始 外旨 獨 可也乘除武差用實 可無 用九七 下上 不可也若夫論 歌,是行 於 用 用矣且八或 何 自 試差用實積則無不可用 下相心無 一終於九 也盖十者數之窮也 七九而外或有合者於率 差 可 積 九陽數也下九之 除之餘六 则 亦無不 ha 與 減 同 可 三

幾何也又曰所餘之小幾何再分幾何命此得者為幾術口命分者一大幾何已分幾何命餘者為幾何分之 何所取用哉 何分之我何也 通曰第一 不可以試來除亦不可用然則武差之法舍七與九 法數為母餘數為子如實數八萬七千二百四十 可否則終不能盡也 命分法 術即幾何原本之命比例法也第二術恰盡

欽定四車全書 四 除之得三凡三位乃千也當命為千分之二百八十 依法再除之得二又加一〇再除之得八又加一〇再 法数三百七十四法尾已齊實尾用數已得二三三尚 百三位為千也如右式餘實一〇六先於六右加 有餘實一〇六當命為三百七十四分之一百零六也 又式得數為子得數前位為母得數一位為十二位為 . Ŧ

數度行卷二			Tar. 11541		

欽定四庫全書歌度行卷這

詳校官欽天監博士臣何元浩

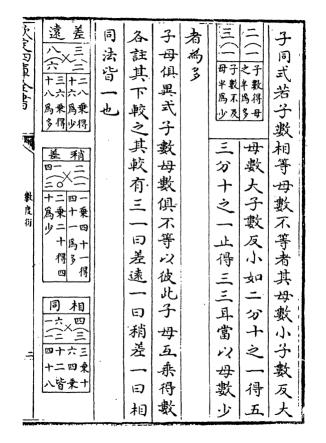
靈畫即臣俱吳梅覆勘 總校官降調編修 日倉聖脉

繪圖天文生 臣林 皋腾銀監 生日毛事敬

校對官五官靈基郎臣陳際新

大之四事全書 式有宽四 **新聞報題題 性以時** . 1 MARK BURELL STA 用數方除四十二尚餘實四命之 ·數 定 衍 桐城 保旨有奇零惟除為多 母列上零數為子 方中通 拱

為子 上一四 母同式奇零有二 七宣 桁 母也 曰母同子異别在子子同母異别在母俱異者别 四 此少 此多 奇零别多寡法 通口以母分子故以法為母子隨母分故以實 日七之四七列上四列下 就家今母數等矣但據子數别之子多者 為 多子少者為少耳 日七之三一日七之四辨其就 多 在



桁 通數式四十八之三十六欲約之親子母两數有何數! 此互乘之法 金グログんじ 折半式十六之八約之為少折母數十六為八折子數 紐 為四 數級數不得則不可複約矣只就見數較多寡用彼 八約八四 曰 約多者為少其法有三一用折半一用通數 奇零約法 四 約為八之四再折半又約為四之 用

くれつはんなの 級數矣以十六除四十八得三的母為三以十六除 除子母二數得的數也四十八內減三十二餘十六 通 曰級即通也但通 可見而紐不見耳今 以十六為 数式以小減失減盡而止以最後減盡數為組數 可約為六 六乘八得四十 得二約子為二 於三十二內減十六两次減盡是十六 相垂而得其數即通數也今以六為通 7 母 數度術 可約為八以六乘六得三十六 為 銄 數 Ξ

チ 多分四月百日 两母子 三三姓二八 各子數也 得共母數次以两 乃以各母數尚各法除之即以各子數乘各所除數 曰凡两子母數光 併母較之使两母數等以两母 以三乗之得四十八以二乗之得三十二亦合 同併較多寡者亦以各母次第叠乘併一 奇零併母子法 相併式甲三之二乙四之三欲併 母乘得十二為共母數以甲子二乘己 母 互乘两子得各子數或三四 共 共母 母 ンソ 為 桐 -母 啊

歌定四庫全書 -乘之得八十為己併子以丙母四除共母得三十以 四母子相併式甲二之一乙三之二丙四之三丁五之 四三得一九 <u>5</u> 得九為乙併子 欲併一共母以甲母二乘乙母三得六人以六乘 子三。 一 併 得 子以乙母三除共母得四十以乙子 将 母四得八為甲併子以乙子三乘甲母 得六十以甲子一垂之得六十為甲併 母 四得二十四又以二十四乘丁母 一百二十為共母以甲母二除共 母 數度 ! 丙 丙 £,

丙 四 Ξ 四 母子 可 如 乘之得九十為 甲 用 丁子一東之得 併 用 毋 六の六の六の 乘 紅 四五四〇三〇 數式 ニミ 毋 所 乘乘 母 毋 岩 得 得得 約 肵 四 為二 Ż ニナ 而 利 毋 丙 四六 Ξ Ż 數 止 併子以丁母五 則 嗣 得十二是甲乙 = 也至丁母無級 刀復以 當 相 四為 約 與 棦 甲 東遇有紐數可 ナニパ 丙母 丁併子 ک 中 相乘之六為三約 し 吗 丙 相 相 除共母 母 數 東之六 丙 東有二為 即 母 四 用 乘 得 俱 ンノ 即 得 甲 乘 用 紐 紐 丙 丙 2

· 政定四軍全書 **火**(回 也 母子乘子法三四位者母子俱須養乗也 矣 位析求總式七之四又五分四之三列自左何右 曰奇零有析之又析者或三四析欲知其總用母 丁母五得六十則前式共母之一百二十今約為六 總 如法逐位母除子乗所得併子俱減前式之半 奇零累折約法 五三 两子乘得十二是總得三十五之一十 之四在左五之三在右两母乗得三十 Ų **數度** Б. z 乘

丙 得六為總子是總為一百四十四之六也 位 曰凡整數後帶奇零欲將整數盡依母數化之以 二乘两子三得六以六乘乙子一得六以六乘甲 化法 析求總式二之一又六分一之一又 總 四 四 亦 又三分三之二列自左向右算 左以丁母三乘丙母四 甲母二得一 二東乙母六得七十二又以七 百四十四為總母以 得 四分 ニ ス 仍自 一之 右

五三儿五 零數歸整有零式九之四十七欲歸為整以母除子 零數歸整無零式七之五十六欲歸為整 以母數除子 化整為零式有整六又零五分一 六歸 五整 東整數以東得數入子數却以母數除之有零無零 化俱合 1 敷用ハ |之三於右以母五乘整六得三十併子數 三為三十三是化為五之三十三也 除盡知是八 製 度 行 為整數也 之三列六於左列 夳 五 用

|飲定四库全書 桁 /七月九二 四 則 異皆併為 曰 母互乘以求併子 整 奇零加法 惟 两零數以至多零數 併整次併零合為 併而 母可代衆母異母 五 已異母之子 除於子 遇 知是整五又零九之二也 有 位多者母除子乘以求 組數者 卷: 四十七内除五九 則 曰 須求併子而 併也 及整與零數欲 用紐數求其共 須叠乘為共母也子不 積 拼為一 四十五尚 母两 其整與零 倂 子 同 者 位 者 餘 枸 同 坶

之五 大己可戶私 同母式日七之五日七之六欲併為一同母七即用為 異母位多式以甲母七乘 乙母十三得九十 **積為一十二之一十七** 四三 母式兩母不同乘得十二為共母甲子乘乙母得 二/之歸二(五 一歸之(四 整 共母两子併得十一為共子積為 入 之 為 數度价 母十 甲併子乙子乘甲母得九 併子再以两併子併得十七 一得一千零 歸得一零七之四 為共母 再乘丙 為 依

整零為零即為八又零五之三也 肆捌 整一零併式寒曰三之二整曰四曰八 與同母二零併式零曰七之二曰七之六整曰 整 積 壹貳 零併式零日五之三整日 九品 两整 二又零三之二也 查 ル 得 一 十 法各母除各子乘得各併子 千六百九十二 併得共子積為一千零 二零數止一位無併積為 併 約 併為 仍 以整為 併

多贝口人

右三三 一欽定四庫全書 整 試 通 肆制公共 四宝積 與異母二零併式零曰三之二曰四之三整曰 司 曰 捌 母式以右子五減積子十 加用減 試 壹貳六 加差法 捌 試用 七即為共母積為一十 四先併 數無併 併得十七積為八又零十二之十七也 3 カロ 武皆有同母異母之分 乘右子得八左子得九為 併子 两整得十二次併两子得 数度折 两 母乘得十二為共母 餘六合左子數 二又零七之 左右 同 少 整 再 Į, 母 左

四三 異母式 ナセ 合右子數以右母 三除左併子九得三合左子 漩 併 餘八合右併 積子十七餘 充 先試母以右 無 差 子數又以左母四除右 溅 九 合 積子 合 母三除共母十二 左 右母 以左母 併子數以左 十 數無差次試 四除共 餘 五 合右子數合 併 母 得 子九減 ナツ 併 十二得 四 子 合 右 左 樍 無 则 棦 倂 -毋-

一钦定四軍全書 iĐ 中減多者而化整之後仍是多中減少也 異母式曰九之八曰三之二相減先以两母乘得二 同母式日十七之八日十七之五相減此當於十七之 一次宜少餘二三 七八多減上/ 異母先求共母又母除子乘求各子乃以相減也 曰先審多寡多為原數少為減數同母止就子數 回多中減少即右內減左也但併母子數有時似 奇零減法 內減左子五餘三得十七之三 内減十七之五也同母止於右子 . 製度 相

左三三 整數內減零數式整一十內減零一十一之六先於 七之六 內 内減整及零式 化為一十 中押 壹0 化 數依零母數化為一十一作化子整止 徐減 少様三六 ーミーナ 玖 两整先減十內減四餘六乃於六 五 卷三 一也於化內減十一之六 之五是減餘為九零十 子審多寡然後相 ャ 為共母乃 母除子乘得 減 餘 餘 存 整 カ

次定四事全勢 共母乃子母互乘為子 以右子一乘左母四 整及零內減整及零式整數多者為原數先以两整 併子以左子三乘右母二得六為左併子當於八之 Ð 肆(三化五(五) 之二其餘整六既抽 併 八六 八四 减 餘 41 八二減 伍 數度折 孙 五之五也於化內減五之三 一止存五是減餘為五零五之 依零母化五為子是化 異母以两母乘 十内减 六餘 得 得 四為 四 此 為 餘 為 四 右 相 3

分グロ 整及零內減零式整數不動乃併母子以两 百三十二為併子當於右內減左而右併子少乃於 坳 百六十三為共母母子互來右得十一為併子 三是減餘為三零八之六 内抽出一數依共母化為三百六十三併入 八之十二於此內減去八之六餘八之六整 抽 為三百七十四乃於此內減右併母子餘三百 出一數以共母化為八又併右併子四為十二 之六然四少六多不能減須於既減之餘 母 右 左得 乘得 數 拼 止 整 化 子 整 存 四

左さ八減さ 大下の西 たかう 法通也 通 曰乘除內用加減加減內亦用乘除故四法通而 試減差法 化三六三 海 武同母式以減餘子三併入左子五為 八合右子即以減餘子三於右子八 三三 六 **三**/三 捌 數度所 四 四十二零三之 零三百六十三之二百 九止存八是減餘為 十三之二百四十二整 内

桁 與零並、 異母式以減餘二十七之六與左三之二 母分乘子之法 再 曰 两零相 餘五亦合左子無差 奇零乘法 併為七十 x 列而整 乘當 減 九之八此两母乘得 也其 一得八 數 餘子 バ 上立一 毋 不止 東母子東子零與整乘 乘 左母得 ー之七十 数為母與零母 整者或俱有帶零者 ハナ 八乘右母得 約之為九 相 為 韭 列 则 共 ŻΟ 置 依 五 母 合 整 右 母

大きり事とき 三三 整帶零與整乘式整三零六之五與整八相乘先以右 零數之子為乘子可也 零與整乘式五之四與整八相乘乃以八上立一為 詳 零與零乘式四之三與三之二相乘以两母乘得 捌 捌 位 五 八 즬 後 為乘母两子乘得六為乘子是乘為 二之六 7 作 得五之三十二通曰但以整數乘 數度价 一之八與五之四並列 依 法 + 母 莱

整帶零與整帶零來式四零二之一與三零五之 乘得六之十四 金字に左右で 整带零與零乘式四零三之二與二之一 以左整八上立一 三二位 二(四 捌罄 列三(四 位 為母並列依法乘得六之一 四 位整乘母得十二併子二 得二十三為子化為六之二 整三與母六乘得十 為三之十四與左零數 相乘依法 拼 棦 並 百 子 十右 榈 五

たべりを かい 式以前零與零乘式試之以乘得十二之六為原數 Ú 通 少益借用虚數實非乘多為少也 曰乘用除試除用乘武益奇零武差皆彼此 還原 四與母二乘得八併子一得九右為二之九並列 曰奇零與常法不同常法皆乘少為多今或乘多為 試乘差法 十之一百四十 位列二分乗 四 數度行 併子一得十六左為五之十 乘依法整三與母五乘得十 也 乘

左四(三 金月四月八十十二 亦合上右 在其左位依法還原為三十六之二十四約為三之二 三之二今曰二之三前曰 右母二乘原母十二得二十四以除数右子三乘 六得十八是為二十四之十八約為四之三而合 日兩零相除右 奇零除法 左除二(三原二(四 列原数左列除數却將除數 四之三个曰三之四乃以 除數 其两 但 相 澒 乘之數旨 倒位前 倒列 為 原 上 曰 除

₽. 母 三(三)倒三(三 左一六(二倒一)六 右 大三日日白 零除零式二之一為實列右六之一為法列 零除整式整六為實三之二為法法倒為二之三實立 除出數也 陸 而與原數並列亦用母乘母子乘子之法乘出數 立一年得二 T. 除 一為母作一之六乃並列相乘得 數度行 出數 子乘子即得除出數為二之六 之六乃與二之一並列母來 左 <u>1</u> 倒為 母

整帶零除整式六為實四零三之二為法以母三乘 通 整除零式三之二為實整六為法以六上立一為 母 法得除數 口乘除本互用於此可見 除整带零式六零二之一為實三為法以整六乘 化三四 到立六(一 倒一四 立 至 得 除 倒為六之一與三之二並 列 數 化為三之十四再月零 四為十二併子二為十 爽 除 整 棦 四

てん うっこ とよう 整帶零除零式三之二為實六零二之一為法以整 零除整带零式六零二之一為實四之三為法以整 乘之 (三倒)三(四 **附立** 三(1) 三割三二得九四 得六金 乘母二併子一得十三化為二之 之十三整三立母倒位並列乘之 數度行 得十二併子 三倒法位乘之 乘母二得十二併子 十三化為二之十三倒位 一得十三化為 得

彭庆四月在書 乘之 整帶零除整帶零式六零二之一為實三零五之二為 以前零除零式試之以乘得二之六列 合右原數無差 俱三年 化五(心 試除差法 列三次得 倒 三(三) 四/五 卷: 依法實化為二之十 得十二之六約為二 化為五之十七倒法 列左母乘 母子乘 除 數六 位

欽定四軍全書 大奇內有小奇式四人分一十五零三之二其不盡者 數 使一列小奇於右列大奇於左两母相乘為總母又 是大奇數內又有小奇數也若欲除之使盡當先歸之 ٠١. 桁 四三數二二 奇母乘大奇子併入小奇子為共子此即是除盡之 曰歸除不盡曰奇零然有原數內本來先帶奇零者 重零除盡法 整三零三之二也三之二為小奇四之 三為大奇两母來得十二為共母小 *** 皮衍

四 三奇 四奇 大次 大奇內小奇有小奇式若小奇內復有小奇至三至四 二之一十一為除盡數也 母乘大奇子得九併小奇子二為十一作共子是一十 數為七之四而又以此四中之一剖為五停之二 奇 中之一剖為四停之三又以三中之一剖為三 三三二 五三 二次 四 三 併 三三二年四九四 0 奇三三 一四〇九二數盡 除二 得併 四 0 يد 五 者 而 不. ょ 停 杰 餘 除

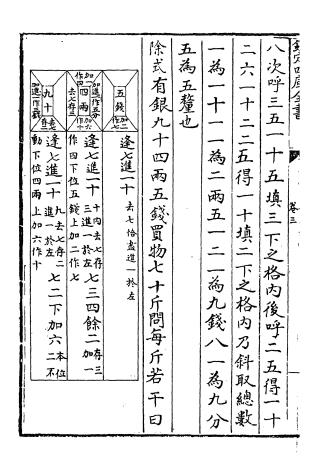
之二此乃大奇內帶三小奇也先併大次两母五七乘! 七十五為子是為四百二十之二百七十五此即通 得三十五為母以次母五乘大奇子四得二十併入次 四十乘四奇母三得四百二十為母以四奇母三乘大 四乘大次併子二十二得八十八併三奇子三得九 以母三十五乘三奇母四得一百四十為母以三奇母 一為子是為一百四十之九十一再併四奇以母一 三併子九十一得二百七十三併四奇子二得二百 二得二十二為子是為三十五之二十二再併三奇 併 百

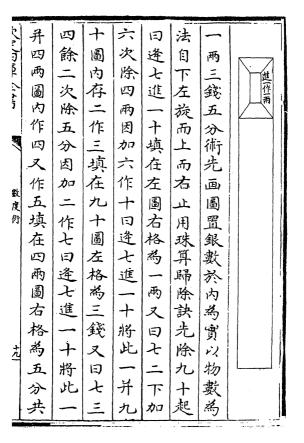
欽定四庫全書

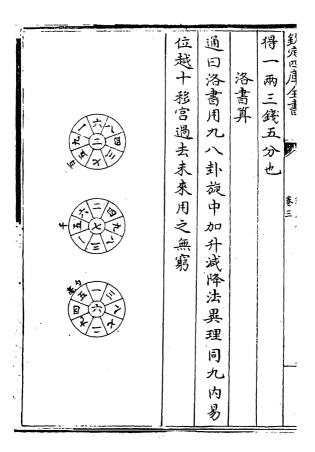
製度

涂儿 左四 とく 吲 位 大奇內有小奇用加除二法式凡大奇一位小奇止 即 大奇母四列 者當用 零用 之三小奇三之二先月 除盗數也可約為八十四之五十五 列 法整 倒立 四二月二二 後用 左 昞 加 母 加法 除二法而 相乘 左立一為母倒位並列乘得十二 レス 得 除 左四(三 出之十二之二列 四 前式益換法也如第一式大奇 除法以小奇三之二列 十八為共母或母除子乘 併 右以大奇 之 右

大記の事とはよう 乘式 有物二十三件每件價銀五錢六分五釐問共若 子或母子互乘求子右子得 四是積為四十八之四十四也如加法約得 十一而合除盡數矣 五錢六分五釐 附鋪地錦 五 筍 Ų 3,72 先呼三五一十五次呼三六 干曰一十二兩九錢九分五釐 数度行 ·填敷於格內呼畢科格成總也 數為實列上價數為法列旁相 左子得三十六併得 四







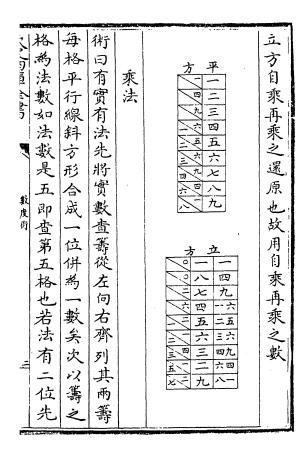
數 金グロ 圖 九 將 加式 將 曰 D 錢 四 圓 有 圖 兩二錢九分 將總數棋子照圖安置逐呼逐減即 棋子加五成 棋 四錢 加一成四 加 四 工 子 又呼三两 置四上分 五分又三錢四分又三两 棋 子 祈 移 杉 五錢 毎 置 置 一十二移置本圖二上 四 圖 ナ 圖 上 棋子置五上又 將 上 用 ろ 两 棋子一枚先 三四 カロ 舰 圖 各 棋 分 圖 子 圖 £. 棋 置 五 呼 上 子 三 錢 呼 所 洏 上 棋 Ξ 四 間 錢 却 ナ 錢 在 兩 共 為 四 若 圖 杉 五 汉 分 置 分

The second secon				يابدان معاما	-
次元司百八年春司	書算為便並列圖	殊	自	金	通
9	算	覺	上	之	回
	尚	可	上馬	法	又
全	便	笑	ボ	五	有
ā	並	覺可笑即	ョ	之法五指	-
	到)	鋪	四	伍	筆
	圖	地	五	档	錦
	數	錦	六	れ	2
	數而求之雖乘除亦可得也	乘	下曰四五六又自下而上曰七八九臨	指九位	曰又有一筆錦之法似
- 数	求	乘尚似壽而除則	自	分	似
- 度	之	かく	下	=	筆
	避	籌	而	行	算
	乘	质	上	自	而
	除	除	曰	下	叠
	亦	则	セ	而	改
	可	ス	/\	上	ス、
	得	一可	九	曰	筆算而叠改不同又有
+	也	可用	蹠	-	又
=	-	矣	算	=	有
		惟	脂	分三行自下而上曰一二三又	
		洛	記	ヌ	掌
	1.		1 50	_	141

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR								
1								ラントノ
的影								1
连								j.
八行								/
3/4 1/-								17
數度行卷三		! !						İ
		!						k
4								<i>F'</i>
			!					
								*
								卷三
			{					
.		ļ	ĺ					
		į 1	i i					
1								
1.				1				
								-
li.								
		}						
1							<u>. </u>	1
-	- 2 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	10.27 PM. PT. 7	-	-	CELTATE !	772 T 4071PH	10. 1	-

致定四庫全書 くこうる かまう 籌算 數度行卷四 九籌 ij 數度所 桐城 **グランシンコン・ファン・** 方中通 撰

銀行四周有書 更而先乘之數亦變多寡前後相合自成至若零壽無 通曰珠算筆算皆有數而後乘籌算無數而先乘也故 乘以壽為複數盡九九除亦因乘故隨時施用所遇數 又無用之用也 通口籌有二日平方自乘之還原也故用自乘之數曰 九九八十二二四五六十二 開方籌 ハー五一三一九一六一三 /三/四/四/五/六 N/W/B/B/B/W/W



查法尾所得數横列之次查法首所得數進一位横 日七〇日四去〇 九壽五左九右並列次依法八查第八格內横 位法式有五十四 人每人六十四两 位法式有五十九人每人 两也得數尾與法尾數同故知為两 再用筆算加法得所求數 不用自左向右横視之得四百七 十二两 两為法先依實數查第五籌 两門共者 干回四百 以五十九人為實 問共者干曰三 數 回 第 列

飲定四庫全書 相 列 千四百五十六两 自右向左横列之次依法首六查第六格曰四曰 曰三進一位横列之用筆算加法得三千四百五十 四五五 四 **商でを入べた** 列數 通曰九格內凡遇右尾有〇者必頂列之以 存位其〇 在數 中者說詳後式 六两也多位法者視此每查格一回進一 11/10/11/10/11· M 以五十四人為實六十四两為法 數度作 依實查五四两等齊列先依法 尾四查第四格曰六曰一〇日 位

通 籌內斜方併數進十式有八十七人每八六两問 湏 曰 籌內斜方介○無數式有五十四人每人二十 相 列 横 存之以定位如八 曰斜方之中有數有〇則 ヨハニ 四〇 回〇回一 五 五 B/6/11/14/0/B/4/0/14 十四人為實查籌並列二十八两為法先 進 格 位列之 二回三〇 格去〇列三二格列〇存位是 /加得合問 去〇不用岩無數 日四横列之次查二 共者不曰一千 百 十二两 有〇 两 格

次定四車全書 所進之一為五當自右何左列曰二二五矣 横二 用零籌式有六百零八人每人三十四两問共若干 相 横 一三四之 者併為十二本位存二以十進位作一其曰四者併 四二六 並列六两為法查六格曰二曰四八曰四其曰四 一川田田田山 **E** 18/0/C//S/R/ 數度衍 ラミンシ 0/0 レス 干口五百二十二两 八十七人為實查籌 二萬零六百七十 两 人為實查六籌 以六百零 国

寄 桁 通 何 E 於實數者在第幾格即是初商數如在第 右齊列於諸壽九格內查横行數之等於實數 於右以定位也 回有實有法有商 二〇日八曰一進一位列之加得合問 白實數整幾十者列 除 法 零番八番 回三〇 别] E 並 列三十四两為 列實數以法數依號查壽從 四 一零籌於右整幾 曰二横 列之次查三格 法先查 百者列二零 四 或 曰 格 畧 左 四

於 分之 曰 而 存 未 為 位商式有三百二十五两六十五人分之問各若干 實如前又未盡則更有三商倘初商已除實雖 五 格內查之若至餘實數少於法數是為不盡法當 次位無實則商有〇位 存實者在第幾格即是再商數又以查得之數減 盡則有再商即再查横行內數之等於存實或界少 初商也次以查得之數減其實數已盡則止一商 两桁 别列三百二十五两為實以六十五人為法 即 作〇以當次商再以 未盡 存實 如交

久己口耳心

T

数度折

金厂口 二位商式有三千三百二十五两九十五人分之問 五適等即五為商數 别五 雷 三三 五 等一格至四格皆少五格內自 三五 E 0 /B//o//B//o//B//o//B/ 两為 止三位須截實左三位曰三三二作 (图/三/图/五 實九十五人為法列籌二籌横 矣 查九格 查六五两壽左右齊 若干 列三千三百二十 左何 内 曰三十五两 何格數與實 右曰三二 祈 各

為次商 籌三籌横數止四位截實左四位曰三二三八作 三十八人分之問各若干曰六百零二两術 商當有〇式有三十二萬三千八百七十六兩五 百三十二於格內查之至三格自左向右曰二八 作 併位 馬 二百三十八查至六格自左向右 初 四百 商 作二百八十五累少於實數四格則多矣用 と十 相減餘四十七再以餘實四七 五查至五格 四上 倂二 五五適等用 ロミニニハ 及截外 列 實查 五 百 作 五

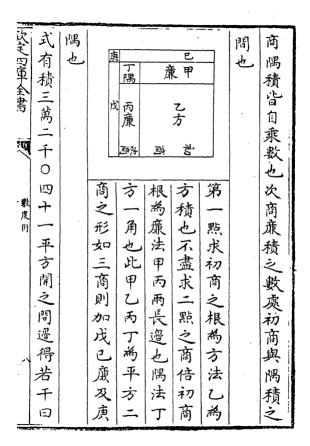
欠己日華上書

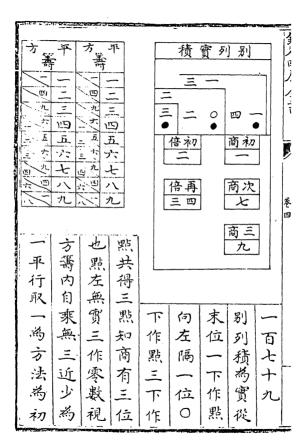
數度衍

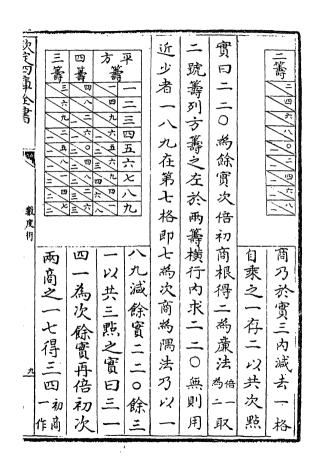
實不盡 通 金りなりんき 七十六查至二格一〇七六適等用二為三商 列 日次位三位俱無實者即一連兩商皆當作 O 位次 \overline{o} 三方の二 式有三千三百三十六兩九十五人分之問各 X 次 商當作○竟不除實餘實仍是一干 餘一十以餘實一〇及截七六 千零七十六此乃次位無實 (a/ iii/a/a) 卷 12 矣用六為初商 三十二百二十 於實數之格 則 相 2 作 يع 畧 多 滅

欽定四庫全書 桁 餘 實 曰 列 口有積數 實用五為次商 四八及截外六作四八六查至五格四七五暑少 三數三五 開平方法 八五界少於實數用三為初商相減餘 Ξ 六 數印 質有商 爽 (@|/::|/@|/#/4:/x// 相減尚 |O/B/O/E/O/A Ξ 列實查籌二籌横數止三位截實 位曰三三三查至三格 數度所 數商有方法有康法 餘一十一為不盡數也 餘實 若干曰三十 四 隅法置積 自 左 £ 何 两 ンノ 右 两

考 等 iĥ 查 用 前 除 商 數 者 13 贾 有 從 法 末 開] 用 视 平 列於平方壽之 格 位 但 命之或 以除實而 数為 方有實無法 刨 则 位 方籌 自乘應有 左一點 下 ネカ 作 實方 商也 内 點 此 為 臼 何 左 故 カロ 有 敷 十 乘之 始 左 0 仴 再 在 數 = 點 隔 幾 す 再 點 视諸籌横行内 前 而 數 與實相 開 渚 無位 格 يا إد 位 ,乘數在籌、 偶以代之初 之 即 ンソ 作 詳 剕 则 初商 等 為 少廣章 们 账 乘止 次 倍之 或 有 商 敷 内 冬 與 商 也 第 73 於 慙 沙 實 存實 積 零 パ 毤· 渚 知 與 不、 倍 數 格 焣 有 盡 即 相 點、 ンソ

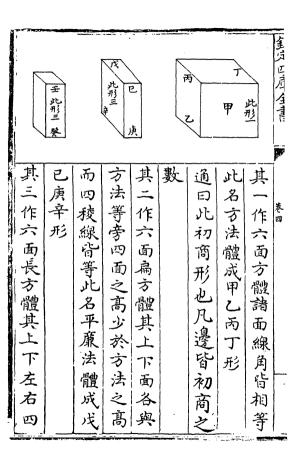






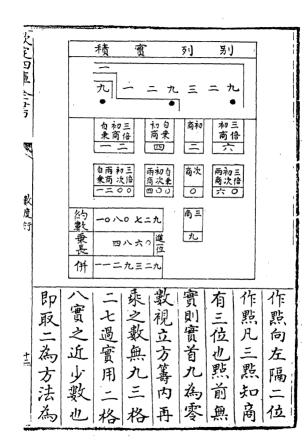
内 徐實也但 商 無 積為實從末位作點向在隔二位作點每 餘 視立方籌內再乘之數有與實相等或近少者用 求三一四一在第九格即九為三商為次隅法減 曰有積數有商數商 取三號四號两籌自左向右俱列方籌之左於横 開立方法 即三次所商為平方邊一百七十九也 倍為三十四為次康法乃去次商所次商七共為為次康法 The state of the s 自左 照為始點前無位則再乘止於零 有方法有平康法長康法問 列之第 有 籌 實 法

大見の時人はから 商 等或少於餘實者取格數為約數即以此為次商以 亷 命之詳少廣章 點前有 有 ょし 自乘之數與長廣法數 法 初 列立方壽右仍視左籌與方壽之横行內數查其或 百數而此乘數在第幾格 商 却以平康法數查壽列立方壽左以長康法數 二數併之除其餘實即得立方邊也不盡者依 自 位 乘而三倍之為平康法以初商三倍之為長 則再乘應有十數點前有二位 數度析 相 乘進一位書於約數之 即用作初商也有二點者 則再乘應 查 法



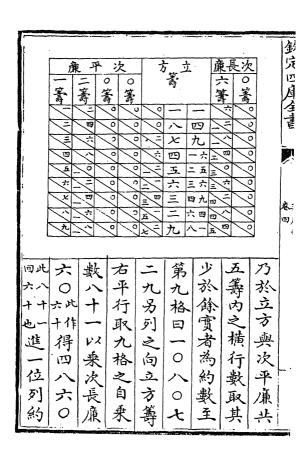
設定四軍全書 等此 通 通 右加一長廉上與左之邊齊前加一長康左與後之邊 廉故三倍初商之自乘為平廉法也上與後之邊齊 曰右三形皆次商形也三四商者亦如此三形增之 四 日初商方根次商上加一平康左如一平康後加 作六面小立方體六面之廣表皆與長康之雨端 名陽法體成子丑形 雅量 皆與平廉之高等此名長康法 體成 面與平廉之旁面等兩端之四界線 癸形 聚度行

齊 邊得若干曰二百零九術别列積數為實從末位九 式有積九百一十二萬九千三百二十九立方開之 三角加隅法而立方形成矣 下加 一長康故三倍初商為長廉法也上與左與後 長康 亷平 平康 方根 前 卷四 下 尚有一平康 後邊長康之下 問



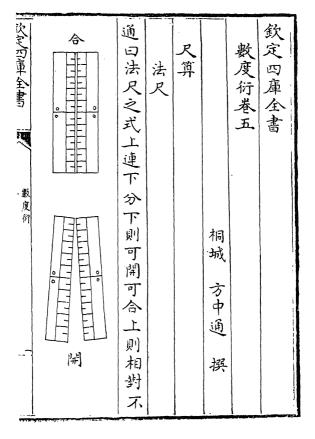
金罗旦左右建 康六等六 퓼 立 等 ハンと 四九 四 一二五六二二九 九 四五六三 四五六三二 五六 /ポ/ボ/ベ/ロ 九 六四 卷四 プ: 四 乃於立方與平康共三籌 法取六號籌列方籌右 初商九内減八存一以 商二三倍得六為長康 乘得四义三倍得斗 九為餘實將初商二自 **共次點之實曰一一** 兩籌列方籌左又將初 為平康法取一號二號

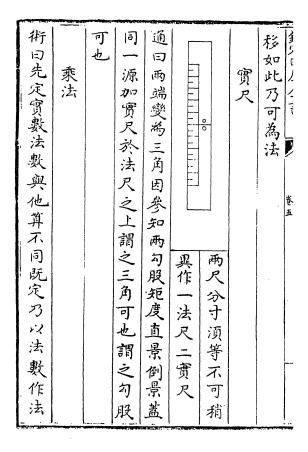
次兩商之二〇此作三倍之得六〇此作為次長廉法 商之二〇 マンフラ ハトラ 四等列方等左而去次商所列之平康兩等又將 六號〇號雨壽列方壽右而去次商所列之長廉 則知商有〇位矣竟於初商下作〇以當次商而實 即第一格之一二〇一亦多於餘實之一一二九 不動復開第三點之實一一二九三二九將初次 横行數取其少於餘實者為約數視等內無近 二十自乘之得四〇〇 此作又三倍之 百為次平康法乃取一號二號〇號〇 段度町 得 遇 两



					_	
7. P.	於此	而	通曰長亷籌止用其號數格內諸數皆無用即不列籌	九也	三商也三次所商曰二曰〇曰九是爲立方根二百零	餘實之一
5	س علا	工厂		10	间	負
<u> </u>		9'J	大			~
		数	應		二、	
5		亦	壽		次	_
_		可	止		所	=
3		開	用		商	九
<u> </u>		方	其		曰	三
		宜	號		=	=
數		入	數		曰	た
数 度		1	格		0	恰
		席	内		日	盡
		音	凿		17	73
		田田	割		且	レス
		古	30		乃	25
		11	旧		かよ	まと
		1	恶		ユ	奴
)	用		カ	~
+ 23		壽	即		根	格
		故	不		=	数
		立	列)		百	九
1 1.		止列數亦可開方宜入少廣章因有此二籌故立式	奎		枣	二九三二九恰盡乃以約數之格數九為
					, r	

數度衍卷四			金灾四库全書
			老:

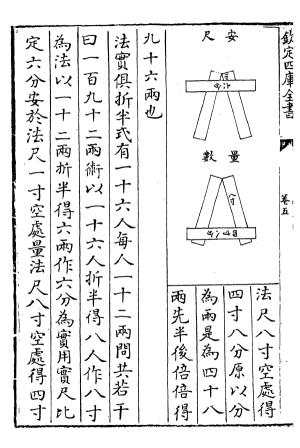


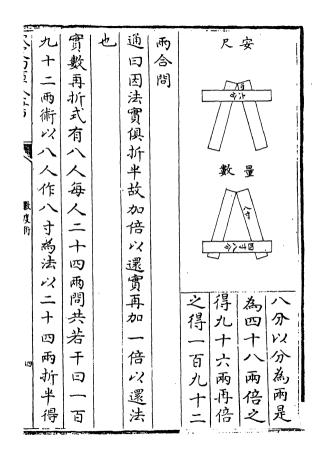


文艺四年全十五 式有五人每人四两 也 開 降實數寸降為分分降為釐或將實數折半法實俱大 實 通 以代降實 須俱折先降後升先半後倍得數原無異也或用升 口變通升降其 而就之隨量法尺之法數定處得何數即為所求數 尺比照實數模安於法尺之一分或一寸上令法 何數實數作實尺何數或寸或分又須預定然後 THE STATE OF 用始廣 問共若干曰二十两術以四 數度行 如實尺數大不便安放者 两為 澒 將









一致定四月全書 尺安 通 空 肾 處量法尺八寸空處得四寸八分以分為两 實俱再折式有三十二人每人二十四 曰 小手 再折故再倍或 两倍之得九十六两 數 量 將實三分之得數三乘之亦 卷: 再倍之得一百九十 四字八分 為六两 實用實 分 安於法 两 一两又 作 問共若 尺比定 是為 六分 俩 扩 合 半 為 寸 合 129

钦定四軍全書 法 安 三百八 日七百六十八两術以三十二人折半得一 尺八寸空處得四寸八分以分為两是為四十 '得九十六两再倍之得一百九十二两 北谷 分為實用實尺此定六分安於法尺一寸空處量 十四两再倍之得七百六十八两合 Ų 數量 - 數度仍 折半得 啊 寸為法 以二十 兩 又折半得六 折半得 再倍之 間 人作 两 啊 四

量先 整零截量式有二十四人每人五錢三分問共若干 通 四 五錢三分作實尺五分三釐先截整數二十人求 E 一下では 四其 二两七錢二分術以二十四人作法尺二十四 亦合 折半故一 後 量 一个一个 四其加倍 玄口 ンソ 四 '自乘得' 將實尺比 分空處實 三釐安於法 顿降之安於法 定五 Ż 乘 便 分 曰

|快定四軍全書 量 先 數四人求之量法尺四分空處得二分 得數倍之得十寸六分便是二十人所得數也後截零 寸七分二釐為二十四人所得總數也因以尺之釐為 二寸一分二釐便是四人所得數併兩得數得十 寸空處將五分三釐升作五寸三分此為十人所 五金五十五 十寸 五百三十 量 後 数度衍 以ニナ 銀之分故知為 二兩七錢二分又術 尺四寸以五錢 **釐二毫亦升** 四 선 作法尺

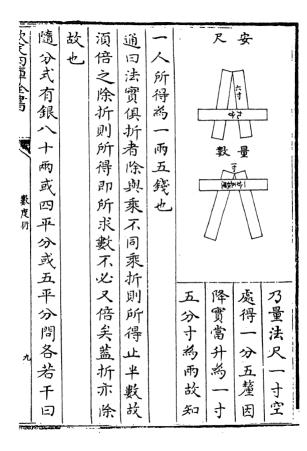
寸 數空處乃量法尺之一分或一寸空處得幾何即為所 通曰所截爲二十人故加倍若三十人則用三乗四 〇六分爲二十 付り アノニー 分作實尺五分三釐將實尺比定五分三釐安於法尺 寸空處量法尺十寸空處得五寸三分倍之得 則 曰法實數定之後將實尺比定實數定於法尺之 分二釐併得一尺二寸七分二釐亦合 除 用四乗也 法 八所得數又於法尺四寸空處量得 法

尺安 空 求 こうして ハンショ 灰 有 除出數也亦用降 分者不論實數多寡將實尺比數安於法尺之百 銀二十二两四十四人分之問各若干 用隨分法量之 两作二寸二分為實以四十四 المناب 星 數 多种 數折數二法或有實無法任意作 數度衍 分為法 處乃量法尺之 定二寸二分安 尺四寸四 將實尺 曰 作四寸 五 分 錢 空 術

通 金兵匹母人言 得 當為錢又因以分為 兩 分空處得幾何今得 寸 數式有銀四十四两二十二人分之問各若干回 回量一寸空處得五分降為五釐亦合一分為 術 四人銀數此用乘以 上實大不可安頓降為四分四釐安於法尺二寸 二分為法將實尺比定四寸四分安於法尺二寸 レノ 則為十人量 四十 四兩 四寸空 作 五釐因以尺之分為 四寸四分為實以二十二人作 '則五錢為一人所得 知除也 處得 四十 人銀數四分空 銀之 數也 两 则 處



安 安於法尺六寸上實大降作九分安於法尺六寸空處 法實俱折式有一 尺 付りで 月ノニニ 兩 所得為三两也 十二八折半得六 五錢術以一十 數量 1分4個 作 兩 兩 卷五 折半得九兩作九寸為實 六寸為法將實尺儿定九 十二人分之問各若干 實此當倍為三 以寸為两故 因降實此當 寸五分叉因 升為 妇 寸 扩 曰



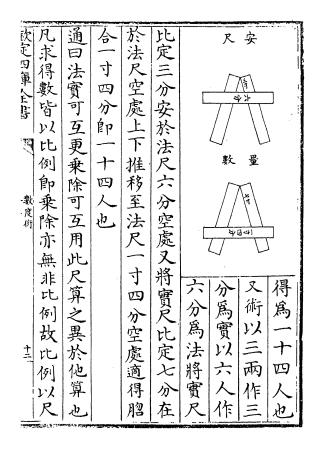
分 四 通 四分之一 者 曰四平分者先將 炳 分每人即得一十 則量法尺二寸五分空處得二十分每 屬 411 如欲作五平 得二十两五分之一得 分 五 六两-1+1/4 1+1/4 分者 四 除 也 則量法尺二寸空處得 十寸得二寸五分五平分者 イナイカ 空處如欲 將實尺比定八 两 分 安於法尺 作 雨 祈 十分為實 即 作 得 百 四

大足の事を動 整零截量式有三十二两五人分之問各者干曰六两 先將五除十寸得二寸 先 尺降作三寸安於法尺五寸空處量法尺一寸空處 ने 量 寸空處得四分後截實首三尺求之將實尺比定 求之將實尺比定二寸安於法尺五寸空處量法 क्रे.ब 4410 後 六谷 數度符 44 111 贾以五人作五寸 為法先截實末二 四錢術以三十 作三尺二寸為 得

升度也 此照前分例求法幾何將實尺比前實數安法尺之前 金がはんと言 通曰後量法尺之十寸空處得六寸亦合此不升數 知每人得六两四錢也 桁 數上又將實尺比後實數於法尺空處上下 **陷合處視法尺之分寸幾何即所求數也** 曰有實數於此以其法數分之得其數令又有實 分應升為六寸併前四分得六寸四分以 比例法 卷五 昞 為 寸故 移 而

次定四事全書 降 安 尺 式有銀四百四十两二百二十人分之人得二两 有銀八百八十两照前二两分數該人幾何回 ijĎ 作四分四釐安於法尺二寸二分空處又將八 人術将二百二十人作二寸二分為法将 曰比例無窮不可盡舉引而推之存乎其 亨 **医作即约** 74 量 推 四寸日分 數度衍 「谷八年 貫 两 二寸二分上質 寸四分安於法 以實尺比定 作四寸四 四 百 127 分為 今 百 百 四 四 四

爲 七寸空處視得幾何今得一寸四分以分為人即 以銀為買求出法數人降實則不升法也 寸為 金グロ 通 式有銀三两給六人今又有銀七两照前例應給 釐於法 尺空處上下推 實將實尺比定六分安於法尺三寸空處乃量法 曰前後俱降實故不升且前以人為法銀為實後亦 百數即知為四百四十人矣 作八寸八分亦降作八分八種以實尺比定八 一十四人術 以三兩作三寸爲法以六人作 移至四寸四分空處適合以 六分



數度衍卷五	Recorded Size					爲便	有グロアノコー
五							
							卷五
					, ,		
							-
		PERMATER A	ما سعد الليارة والما				